

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 5 月 23 日 (23.05.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/40478 A1

(51) 国際特許分類: C07D 471/04, 401/04, 498/04,
C07K 5/06, 5/10, A61K 31/4375, 31/4709, 31/5383,
38/05, 38/06, 31/04

区北葛西一丁目16番13号 第一製薬株式会社 東京研
究開発センター内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/10086

(74) 代理人: 弁理士 小栗昌平, 外(OGURI, Shohei et al.);
〒107-6028 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク
森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2001 年 11 月 19 日 (19.11.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2000-352269
2000 年 11 月 20 日 (20.11.2000) JP
特願 2001-248822 2001 年 8 月 20 日 (20.08.2001) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一
製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒103-0027 東京都中央区日本橋三丁目
14 番 10 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

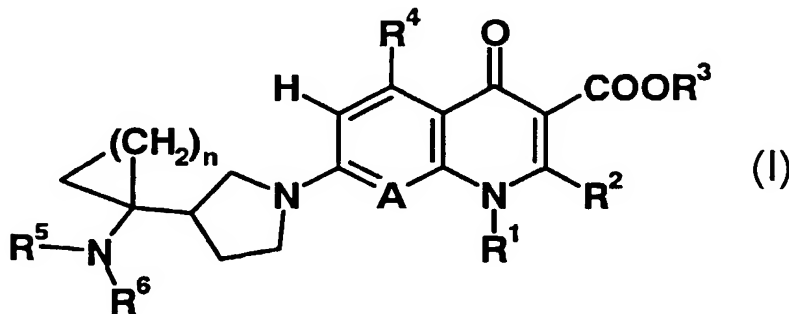
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 寿 (TAKA-
HASHI, Hisashi) [JP/JP]. 宮内理江 (MIYAUCHI, Rie)
[JP/JP]. 伊藤雅夫 (ITO, Masao) [JP/JP]. 竹村
真 (TAKEMURA, Makoto) [JP/JP]. 早川 勇夫
(HAYAKAWA, Isao) [JP/JP]; 〒134-0081 東京都江戸川

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DEHALOGENO COMPOUNDS

(54) 発明の名称: デハロゲノ化合物



(57) Abstract: 3-(1-Aminocycloalkyl)pyrrolidinyl-substituted-6-dehalogeno(hydrogen-substituted)quinolonecarboxylic acid derivatives having specific substituents as represented by the following general formula (I), salts thereof and hydrates of the same exhibit a broad and potent antibacterial activity on gram-negative and gram-positive bacteria, in particular, resistant bacteria typified by gram-positive cocci including MRSA, PRSP and

VRE. Thus, these compounds are usable as drugs.

[続葉有]